

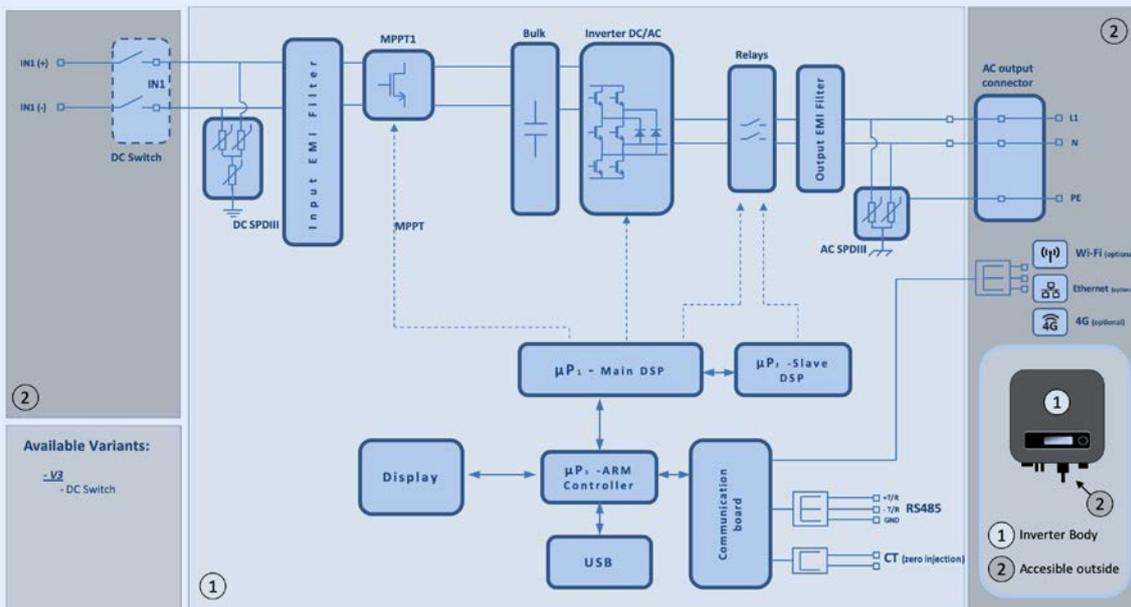
# 1PH 1100TL-V3/1PH 3300TL-V3

Einphasiger String-Wechselrichter



- » Maximaler Wirkungsgrad 97,7 %
- » Einfacher MPPT-Kanal
- » Schnelle und einfache Montage mit allen erforderlichen Teilen im Lieferumfang
- » Kompakt
- » ZCS-Garantie nach erfolgter Registrierung 5 Jahre (optional 10 Jahre)
- » Großer Eingangsarbeitsbereich von 50 V bis 550 V

## BLOCKSCHALTBIKD



TECHNISCHE DATEN	1PH 1100TL-V3	1PH 1600TL-V3	1PH 2200TL-V3	1PH 2700TL-V3	1PH 3000TL-V3	1PH 3300TL-V3
<b>Technische Daten DC-Eingang</b>						
Typische Gleichstromleistung*	1210 W	1760 W	2420 W	2970 W	3300 W	3630 W
Anz. Unabhängige MPPT/Anzahl Strings pro MPPT				1/1		
Maximale DC-Eingangsspannung	500 V			550 V		
Aktivierungsspannung				70 V		
DC-Nenneingangsspannung				360 V		
MPPT-Bereich der DC-Spannung	50 V–500 V			50 V–550 V		
DC-Spannungsbereich bei Vollast	110 V–450 V	150 V–450 V	200 V–450 V	250 V–500 V	275 V–500 V	300 V–500 V
Maximaler Eingangsstrom für jede MPPT				12 A		
Maximaler Kurzschlussstrom für jede MPPT				15 A		
<b>Technische Daten AC-Ausgang</b>						
AC-Nennleistung	1100 W	1600 W	2200 W	2700 W	3000 W	3300 W
Maximale AC-Leistung	1100 VA	1600 VA	2200 VA	2700 VA	3000 VA	3300 VA
Maximaler AC-Strom	5,3 A	7,7 A	10,6 A	13 A	14,5 A	16 A
Anschlusstyp/Nenn-Netzspannung	Einphasig L/N/PE 220 V, 230 V, 240 V					
Netzspannungsbereich	180 V–276 V (je nach Standard von lokalen Netzen)					
Nenn-Netzfrequenz	50 Hz/60 Hz					
Netzfrequenzbereich	45–55 Hz/54–66 Hz (je nach Standard von lokalen Netzen)					
Klirrfaktor	<3 %					
Leistungsfaktor	1 (programmierbar +/-0,8)					
Einstellbereich der Wirkleistung	0–100 %					
Netzeinspeisungsbegrenzung	Einspeisung einstellbar von Null bis zum Soll-Leistungswert**					
<b>Wirkungsgrad</b>						
Maximaler Wirkungsgrad						97,7 %
Gewichteter Wirkungsgrad (EURO)						97,2 %
Wirkungsgrad MPPT						>99,9 %
Nachtverbrauch						<1 W
<b>Schutzvorrichtungen</b>						
Interner Schnittstellenschutz				Ja		
Sicherheitsschutz	Anti-Islanding, RCMU, Ground Fault Monitoring					
Schutz vor DC-Verpolung				Ja		
DC-Trennschalter				Eingebaut		
Überhitzungsschutz				Ja		
Überspannungskategorie/Schutztyp	Überspannungskategorie III / Schutztyp Klasse I					
Eingebaute Entlader	AC/DC MOV: Typ 3 Standard					
<b>Norm</b>						
EMK	EN 61000-6-1/3, EN 61000-3-2/3					
Sicherheitsnorm	IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068-1/2/14/30, IEC 62109-1/2					
Normen für Netzanschluss	Zertifikate und Anschlussnorm verfügbar auf <a href="http://www.zcsazzurro.com">www.zcsazzurro.com</a>					
<b>Kommunikation</b>						
Kommunikationsschnittstellen	WLAN/4G/Ethernet (optional), RS485 (geschütztes Protokoll), USB					
Weitere Eingänge oder Anschlüsse	Eingang für Anschluss eines Stromsensors					
<b>Allgemeine Daten</b>						
Zulässiger Temperaturbereich	-30 °C...+60 °C (Leistungsbegrenzung oberhalb von 45 °C)					
Topologie	Ohne Transformator					
Umgebungsschutzgrad	IP65					
Zulässiger Bereich relative Luftfeuchtigkeit	0 %...95 % nicht kondensierend					
Maximale Standorthöhe für den Betrieb	4000 m					
Schallpegel	< 25 dB auf 1 m					
Gewicht	5,5 kg			6,3 kg		
Kühlung	Durch Lüfterräder forcierte Konvektion					
Abmessungen (H*L*T)	303 mm*260,5 mm*118 mm			321 mm*260 mm*131,5 mm		
Datenüberwachung	LCD-Anzeige + App					
Garantie	5 Jahre (optional 10 Jahre) (Hinweis: Die Garantieverlängerung kann durch Registrierung im Abschnitt „GARANTIEVERLÄNGERUNG“ auf der Website <a href="http://www.zcsazzurro.com">www.zcsazzurro.com</a> in Anspruch genommen werden.)					

**BITTE BEACHTEN:** Eine **Registrierung** unter diesem Link: [www.zcsazzurro.com/de/verlangerung-und-garantie](http://www.zcsazzurro.com/de/verlangerung-und-garantie) ist **erforderlich**, um eine Garantieverlängerung zu erhalten

\* Die typische Gleichstromleistung stellt keine anwendbare Leistungsobergrenze dar. Der auf der Website [www.zcsazzurro.com](http://www.zcsazzurro.com) verfügbare Online-Konfigurator liefert die möglichen anwendbaren Konfigurationen.

\*\* Möglich mittels Anschlusses eines Stromsensors (ZST-ACC-TA)